To my mind nothing can be clearer than the existence of a great break in time between the Palæolithic and Neolithic Periods in South India. Whether this great break will ever be closed in by future archæological discoveries remains to be seen.

XIX.—*E'tude sur les Arachnides de l' Asie méridionale faisant partie des collections de l' Indian Museum (Calcutta).—Par* M. E. SIMON, *de Paris. Communicated by* THE SUPERINTENDENT OF THE INDIAN MUSEUM.

[Received September 22nd ;—Read November 2nd, 1887].

II.

ARACHNIDES RECUEILLIS AUX ILES ANDAMAN PAR M. R. D. OLDHAM.

Fam. **Attidæ**.

1.—CYTÆA ALBOLIMBATA, *sp. nov.*

♀. Long. 7*mm.* Cephalothorax crassus convexus postice attenuatus lævis, niger, in medio dilutior et rufescens, obscure rufulo-pubescens, vitta marginali latissima postice interrupta crasse albo-pilosa cinctus, parte cephalica in medio fulvo albidoque pilosa et parte thoracica vitta media postice abbreviata et acuta alba notatus. Oculorum pili supra fulvi infra oculos albidi. Pili clypei crassissimi albidi. Oculi antici parum disjuncti in linea parum recurva. Oculi ser. 2æ vix ante medium (inter oculos laterales anticos et medios posticos) siti. Oculorum series 3a cephalothorace haud vel vix angustior. Abdomen oblongum, supra nigrum et squamulis micantibus parce ornatum, in parte basilari sinuosa albo-marginatum et lineis mediis quatuor albidis sinuosis et fere inordinatis notatum et pone medium linea transversa alba valde dentata sectum, venter simpliciter fulvo-pubescens. Pedes, præsertim antici, breves et robusti, fulvo-ravidi, femoribus tibiisque ad basin atque ad apicem, patellis metatarsisque ad apicem nigro fulvove annulatis, partibus fulvis crasse albo-pilosis, tibiis anticis patellis non multo longioribus, aculeis validis et numerosis : patellis cunctis biaculeatis, tibiis metatarsisque anticis aculeis inferioribus et lateralibus instructis. Chelæ robustæ fusco-rufulæ, læves, albido-hirsutæ, margine inferiore sulci dentibus geminatis binis instructo. Vulvæ plaga antice fovea parva semicirculari, postice plagula rufula lævi et plana, recte transversa et utrinque rotunda notata.

Port Blair.

C. sinuatæ Dolesch. et *C. alburnæ* Keys. sat affinis, differt cephalo-

thorace crassiore pube ad maximam partem simplici, pictura cephalothoracis et abdominis, etc.

Nota.—Le genre *Cytæa* Keyserling (in L. Koch, *Arachn. Austral.*, 1882, p. 1380) se rapproche des genres *Euryattus* Thorell, *Scœa* L. Koch,* *Hasarius* E. Sim. (emend. *H. adansoni*), *Ptocasius* E. Sim., *Ascyltus* Karsch, *Cocalus* C. Koch, par l'armature de la marge inférieure des chélicères, qui offre deux dents géminées ou mieux une dent très comprimée cariniforme et échancrée au sommet avec les angles formant deux pointes aigués.—Il se distingue du genre *Euryattus* Th., par l' aire oculaire parallele, nullement dilatée en arrière, des genres *Scœa* L. K., *Hasarius* et *Ptocasius* E. S., par sa pubescence squameuse et la marge superieure des chélicères pourvue de 2 ou 4 dents, tandis qu'elle n' en offre que deux chez les genres cités.—Il diffère du genre *Ascyltus* Karsch, par le céphalothorax non dilaté *ni conique aux angles* antérieurs et les tibias antérieurs pourvus d' épines dorsales et latérales externes. Enfin, il se distingue du genre *Cocalus* C. Koch† par les yeux antérieurs en ligne recourbée, les yeux de la 3e ligne évidemment plus petits que les latéraux de la première, les chélicères médiocres et verticales dans les deux sexes.

Indépendamment des espèces decrites par Keyserling dans l' ouvrage de L. Koch, le genre *Cytæa* renferme encore le *S. sinuatus* Doleschall, classi par Thorell dans le genre *Plexippus*, le *Plexippus laticeps* Thorell, et peut-être aussi les *P. expectans*, *ruber* (Walck.), *argentosus*, *severus*, *nimbatus*, *frontaliger*, *ochropis*, *pupulus* Thorell (Rag. Mal. etc. 111) de Nouvelle Guinée, l' auteur ne décrit malheureusement pas pour toutes ces espèces l' armature des chélicères.

2.—Cyllobelus‡ miniaceomicans, *sp. nov.*

♀. Long 5·6*mm.* Cephalothorax niger pube subsquamosa pallide

* *Scœa* L. Koch 1879, nom préoccupé que nous proposons de remplacer par celui de *Servœa*.

† Le type du genre *Cocalus* est le *C. concolor* C. Koch, de Malaisie, qui nous paraît être la même espèce que le *Salticus (Attus) forceps* Doleschall; cet auteur a bien figuré la bifurcation de la dent principale des chélicères. Le *Plexippus erythrocephalus* C. Koch, de Java, appartient probablement au même genre, le *Cocalus cyaneus* C. Koch, de Surinam, pour lequel C. Koch a plutard proposé le genre *Psecas* s' en éloigne au contraire beaucoup et paraît plus voisin des *Mævia*.—Plusieurs des espèces décrites par Thorell sous le nom generique de *Cocalus* sont très douteuses pour le genre (*C. salax*), par contre plusieurs de ses *Plexippus* pourraient lui appartenir (*P. aper*, *catellus*).

‡ Pour le genre *Cyllobelus*, cf. E. Sim., *Ann. Soc. ent. Fr.* 1885, p. 390. Le *Salticus collingwoodi* Cambr. (Proc. Zool. Soc. Lond. 1871, p. 621, pl. xliv f. 5) de Labuan, appartient peut-être à ce genre ; il se rapproche de *C. miniaceomicans* par son système de coloration.

cinereo-viridi nitida obtectus, parte cephalica inter oculos posticos vitta transversa lata leviter arcuata, parte thoracica maculis binis latis obliquis et vitta submarginali lata postice interrupta læte miniaceo-pilosis ornatis. Oculorum pili faciei supra aurantii infra oculos albidi. Clypeus subglaber paululum retro obliquus et in medio depressus, oculis anticis tantum $\frac{1}{3}$ angustior. Oculi antici contigui, in linea recta. Oculi ser. 2æ fere in medio inter laterales anticos et posticos siti. Oculorum series postica cephalothorace haud augustior. Abdomen ovatum, postice acuminatum, splendide viridi-metallico squamulatum, antice maculis binis magnis, pone medium vitta transversa latissima medio triangulariter dilatata miniaceo-pubescentibus et vittis transversis angustioribus pallide cinereo-viridibus decoratum. Venter antice et in medio subglaber utrinque et præsertim postice squamulis splendide violaceo-micantibus ornatus. Sternum nigrum albo-squamulatum. Pedes longi fulvi, valde nigro-lineati, femoribus anticis fere omnino nigris. Pedes-maxillares luridi, femore infuscato.

Port Blair.

Fam. **Lycosidæ.**

3.—Sphedanus* marginatus, *sp. nov.*

♀. Long. 19·5*mm.* Cephalothorax oblongus fusco-rufescens, pilis plumosis fulvis albisque mixtis vestitus, vitta submarginali latissima valde flexuoso-dentata atque in parte cephalica lineis trinis (media recta lateralibus arcuatis) albo-pilosis ornatus. Oculi medii subæquales, aream evidenter longiorem quam latiorem et antice quam postice angustiorem occupantes. Oculi quatuor antici appropinquati subæquales lineam leviter recurvam formantes. Clypeus oculis anticis non multo latior. Abdomen longe oblongum fuscum, supra pilis plumosis fulvo-nitidis subtus pilis simplicibus albidis dense vestitum. Chelæ fulvo-rufescentes albido-setosæ, margine inferiore sulci dentibus æquis trinis, superiore dentibus trinis medio majore instructis. Sternum olivaceum albo-pilosum. Pedes lutei, aculeis nigris longis et numerosis ut in *S. undato* Th. valde instructi (vulva haud plane adulta).

Port Blair.

A *S. undato* Thorell praesertim differt cephalothorace longiore et albo-variegato, area oculorum mediorum evidentius longiore, etc.

Fam. **Epeiridæ.**

4.—Gasteracantha annamita, E. Sim., *Act. Soc. Linn. Bord.* 1886.

Commun aux Iles Andaman: Port Blair, Havelock.

* Sur le genre *Sphedanus*, cf. Thorell, *Studi s. Ragni Malesi et Papuani*, I, p. 182, Gênes, 1877.

NOTA.—*Stanneoclavis canningensis* Stol., qui m' a été communiqué en même temps que le précedent par l' *Indian Museum*, paraît très commun à Barren Island (Baie de Bengale). Contrairement aux conclusions que nous avons donnée précedemment, cette espèce pourraît n' être qu' une variété de *S. brevispina* Doleschall. Les caractères que nous avons indiqués pour séparer les deux formes s' effacent considérablement chez les exemplaires du Barren Island.

5.—CYCLOSA ALBISTERNIS, *sp. nov.*

♀. Long. 7·5*mm.* Cephalothorax pallide luridus, longe albo-pilosus, anguste nigro-marginatus, parte cephalica postice maculis geminatis binis divaricatis albo-opacis notata, ovato-elongatus, parte cephalica parum convexa haud constricta. Area oculorum mediorum longior quam latior, oculi postici majores juxte contigui, antici anguste separati. Oculi laterales a mediis sat late remoti utrinque contigui et subæquales. Clypeus oculis mediis anticis haud latior. Abdomen altissimum, oblongum, antice valde prominens, simpliciter et obtuse acuminatum, prope medium obtusissime vix distincte bituberculatum, postice attenuatum et sat longe productum, apice obtuse trifidum, mucrone medio reliquis longiore et graciliore, testaceum pallide flavo-aureo-guttulatum, utrinque leviter nigro-variagatum et striolatum. Mammillæ nigræ. Sternum albo-opacum. Oris partes pallide testaceæ. Chelæ fulvæ. Pedes breves, luridi, femoribus annulo submedio angusto et macula superiore subapicali, tibiis metatarsisque annulo apicali angusto nigricantibus notati, tibiis aculeis brevibus paucis munitis, metatarsis muticis. Vulvæ uncus rufulus acute triquetrus, supra ad apicem sulcatus, scapum fuscum transversum utrinque rotundum, in medio depressum et plagula media rufula cordiformi notatum.

♂. Long. 4·6*mm.* Cephalothorax paulo latior et humilior, fuscus, parte thoracica in medio late dilutiore et rufula, subtiliter coriaceus, parte thoracica in medio depressa et sulco longitudinali abbreviato secta. Abdomen minus et præsertim angustius, postice breviter productum et simpliciter obtusum, fusco-olivaceum, in parte fasali lineis longitudinalibus albis quatuor, medianis rectis postice divaricatis, lateralibus arcuatis, in parte apicali punctis albidis biseriatim ordinatis ornatum. Venter nigricans. Sternum fusco-rufulum, maculis marginalibus dilutioribus ornatum. Pedes, præsertim antici, longiores, coxis anticis fuscis, patellis fuscis, reliquis articulis luridis, annulo medio angusto et annulo apicali lato fuscis ornatis, tibiis metatarsisque anticis parce aculeatis. Tibia paris 2æ tibia paris 1æ leviter robustior et levissime arcuata, intus aculeis robustioribus et brevibus biseriatis 6—4 armata (serie inferiore dimidium apicalem articuli tantùm occupante). Pedes-maxillares breves et robusti fusco-rufuli, bulbo maximo, transversim late ovato, apice apophysibus

tribus munito, apophysi superiore depressiuscula late rotunda, media gracili sed obtusa, inferiore styliformi longe bifida.

Var. ♀. Abdomen supra vitta longitudinali rosea anguste argenteo fuscoque marginata læte decoratum.

Port Blair. Havelock.

C. anseripedi Walck. affinis, imprimis differt in femina cephalothorace lurido sterno albo, oculis lateralibus a mediis remotioribus, pedibus anticis brevioribus angustius annulatis, vulvæ unco acutiore et rufulo, etc.

Nota.—nous possedons aussi cette espèce de Ramnad (Hindoustan méridional).

6.—Tetragnatha gracilis Stoliczka, *Journ. Asiat. Soc. Beng.* XXXIII. Pt. II, 1869, p. 244, pl. XIX, f. 2 (sub *meta*).

Saddle Hill (North Andaman Island); Havelock.

Paraît commun. Décrit par Stoliczka des environs de Calcutta sous le nom générique de *Meta*.

Fam. **Avicularidæ.**

Genus Satzicus *nov.*

Cephalothorax humilis subplanus haud vel vix longior quam latior sed antice valde attenuatus et fronte angusta, fovea thoracica pone medium sita valde recurva. Area oculorum a margine antico parum remota, saltem $\frac{1}{3}$ latior quam longior. Oculi quatuor antici in linea validissime procurva semicirculari, medii lateralibus saltem duplo majores et a lateralibus quam inter se remotiores. Oculi postici minutissimi utrinque contigui atque a mediis anticis parum distantes. Spatium inter oculos laterales anticos et posticos latissimum. Chelæ parvæ, subverticales, muticæ. Pars labialis coxæque omnino muticæ. Pars labialis paulo latior quam longior. Sternum sat latum sed antice valde attenuatum. Pedes (♂) sat longi 4, 1, 2, 3, aculeis paucis gracilibus muniti, tarsis metatarsisque anticis longe sed parum dense scopulatis, posticis setosis sed tarsis cunctis fasciculis unguicularibus validis munitis. Ungues bini graciles et (saltem posteriores) mutici. Patellæ anticæ tibiis non multo breviores. Trochanter paris 4æ longus et teres, coxa non multo brevior.

Generi *Sarpedoni* Cambr. (gen. mihi ignoto) sat affinis, differt imprimis oculis mediis anticis lateralibus saltem duplo majoribus (in *Sarpedone* paulo minoribus) et fovea thoracica valde recurva (in *Sarpedone* recte transversa).

Nota.—Le genre *Sarpedon* Cambr. (Proc. Zool. Soc. Lond., 1883, p. 353), qui nous est inconnu en nature, a été comparé par l' auteur au

genre *Moggridgea*, dont il paraît cependent diffèrer grandement, ce dernier appartenant à la série des *Avicularidœ trionichi.*

Il est selon nous beaucoup plus voisin du genre *Leptopelma* Ausserer; l' auteur ne parle pas des chélicères, qui d'après la figure (loc. cit., pl. xxxvi, f. 1) paraissent mutiques.

7.—SATZICUS ANDAMANICUS, *sp. nov.*

♂. Ceph.-th. long. 5 *mm.*; lat. 4·8 *mm.* Pedes I 15·7 *mm.*; III 15·2 *mm.*; IV 17·3 *mm.*

Cephalothorax fulvo-rufescens sublevis fulvo-nigroque longe setosus, area oculorum nigra. Abdomen breviter ovatum, fusco-testaceum longe et crebre fulvo-sericeo hirsutum. Chelæ, sternum, pedes-maxillares, pedesque fulva, pedes extremitates versus obscuriores. Pedes 1 tibia patella non multo longiore haud incrassata, intus prope apicem calcare unico simplici ad basin crasso ad apicem abrupte graciliore, leviter uncato armata, inferne ad marginem exteriorem aculeis trinis gracilibus uniseriatis munita. Metatarso mutico. Pedes postici fere mutici.

Port Blair.

Un seul exemplaire mâle en très mauvais état auquel manquent les pattes-mâchoires et les pattes de la troisième paire.

NOTA.—La collection renferme en outre un certain nombre de jeunes araignées, qui ne sout pas en état d' être décrites. Ces espèces appartiennent aux genres *Homalattus* Wh., *Oxyopes* Latr., *Argiope* Sav., *Nephila* Leach, *Epeira* Walck., *Meta* C. Koch, *Hersilia* Sav., *Chiracanthium* C. Koch.